



INRAE



Profil de poste Ingénieur d'études CDD 18 mois – UMR SAVE, INRAE/Bordeaux Sciences Agro

Intitulé du poste :

Ingénieur d'études - Mise au point d'un outil d'aide à la décision basé sur le taux de parasitisme d'insectes ravageurs en vigne

Lieu de travail : UMR Santé et Agroécologie du Vignoble (SAVE), INRAE/Bordeaux Sciences Agro.

Type de contrat : Ingénieur d'études (IE)

Durée du contrat : 18 mois

Rémunération : salaire brut de 2 033,73 €/mois

Niveau d'études souhaité : Bac + 4/5, Master en agroécologie, écologie ou diplôme d'ingénieur agronome.

Date de prise de fonction : 1 avril 2021

Présentation du poste et du contexte :

La lutte biologique est une des solutions envisagées pour réduire l'utilisation de pesticides dans les agrosystèmes, et plus particulièrement des insecticides. La lutte biologique par conservation consiste à renforcer l'activité de régulation des populations d'insectes ravageurs par leurs ennemis naturels par des aménagements des pratiques culturales et de l'environnement parcellaire. Cependant, l'absence de quantification réelle de l'impact des ennemis naturels sur la dynamique des populations de ravageurs limite la prise en compte de leur présence dans les décisions de gestion.

L'ingénieur(e) exercera son activité dans l'UMR SAVE - INRAE de Bordeaux, dans le cadre du Projet PARADE : PARASitisme et outil de DEcision pour réduire l'usage d'insecticides contre des ravageurs en vigne et en céréales (projet ANR Maturation 2020-2023). Ce projet est porté par deux unités de recherches (UMR SAVE pour la vigne et IGEPP- AgroCampus Ouest côté céréales), avec l'intervention de deux interprofessions (Institut Français de la Vigne et ARVALIS), de la Chambres d'Agricultures Pyrénées-Orientales et deux coopératives viticoles (Cuxac et Plaimont). Le projet vise à développer des outils d'aide à la décision qui accompagneront les agriculteurs dans la mise en place de stratégies agroécologiques de lutte contre les ravageurs majeurs en vigne et en culture céréalières, en privilégiant les services de régulation naturelle à l'utilisation des pesticides. La construction de ces outils sera basée sur une méthode moléculaire de détection précoce et précise de la présence de parasitoïdes dans

les stades juvéniles de ces bioagresseurs. La régulation naturelle conférée par les parasitoïdes sera ainsi évaluée dès la première génération des ravageurs. Nous voulons prédire aux agriculteurs quel serait le risque d'atteindre un seuil de parasitisme au-dessus duquel les traitements insecticides ne seront plus nécessaires et cela en fonction du niveau d'infestation de la parcelle et du taux de parasitisme évalué au début du développement de ces populations de ravageurs.

Présentation de l'équipe :

L'ingénieur d'études travaillera au sein de l'équipe « Biodiversité » de l'UMR SAVE en lien étroit avec trois scientifiques (D. Papura, D. Thiéry et A. Rusch), et interagira avec les autres membres de l'équipe. Il (elle) travaillera également en collaboration avec les partenaires techniques et professionnels du projet (les deux coopératives viticoles citées plus haut, la CA 65, et l'IFV Cognac).

Missions :

1. Gérer deux campagnes de suivi et de collecte de larves de tordeuses de la grappe dans les vignobles de Cognac, Bordeaux, Gers/Côtes de Gascogne, Pyrénées Orientales et Aude (avec une dizaine de parcelles/région).
2. Préparer des larves de tordeuses, à partir des glomérules collectés sur le terrain, pour être analysées sur la plateforme de biologie moléculaire Magendie, de l'Université de Bordeaux.
3. Consigner, sauvegarder et analyser les données requises afin d'évaluer le niveau des populations des tordeuses de la vigne aussi que les taux de parasitisme.
4. Rédiger des rapports et présenter les résultats dans des réunions avec les différents partenaires du projet.

Compétences :

Des compétences solides sont requises pour la gestion des protocoles d'échantillonnage et expérimentaux, aussi que pour l'analyse statistique des données. Des compétences relationnelles, de coordination et d'animation sont indispensables pour que le (la) candidat(e) puisse gérer les interactions avec l'ensemble des partenaires.

Contraintes du poste : Pouvoir passer plusieurs jours consécutifs dans des sites éloignés de Bordeaux (départements 32, 11 65 et 16) – le permis B est par conséquent obligatoire.

Pour postuler :

Envoyer un CV, une lettre de motivation et les noms de deux personnes référentes à :

Daciana Papura: daciana.papura@inrae.fr

Denis Thiery: denis.thiery@inrae.fr